

10/529404

JC17 Rec'd PCT/PTO 29 MAR 2005

Revised claims

1. Method for producing and updating a management system of a network element (NE) of a telecommunication network, said
- 5 local management system comprising
- a network element manager (NE-M) which is used for controlling the network element and which exchanges messages (CC) with the network element for this purpose, said messages being designed in accordance with a
 - 10 predetermined management interface specification (IS);
 - a network element agent' (NE-A) which is stored in a network element management unit (MSU) of the network element and is used to ensure that the messages are supported by the network element in accordance with the predetermined
 - 15 management interface specification;
- having the following steps:
- (a) creating an agent and an associated manager by means of a shared generating mechanism (GM) directly from the predetermined management interface specification;
 - 20 (b) updating the management system by storing the created system components, wherein the agent is loaded into the management unit of the network element.

2. Method according to Claim 1,
- 25 in which the manager is stored in a storage unit of a portable user computer (PC).

3. Method according to Claim 1,
- in which the manager alternatively is either likewise loaded
- 30 into the management unit of the network element and stored there, or is stored in a central storage unit (CU) of the telecommunication network.

4. Method as claimed in one of the preceding claims,

in which the manager is stored as a JAVA applet.

5. Method according to the preceding claim,
in which the manager is executed in a Web browser.

5

6. Method according to one of the Claims 3 to 5,
in which the manager is loaded from the network element or the
central storage unit into a user computer (PC), and therefore
a subsequent management of the network element using the
10 loaded manager can be carried out geographically remotely from
the network element that has to be managed.

7. Method according to one of the preceding claims,
in which an HTML management interface specification (HTML-IS)
15 in the hypertext markup language format is additionally
generated by the shared generating mechanism, and is stored
together with the manager.

8. Product comprising means which are configured for carrying
20 out all steps of a method in accordance with one of the
preceding method claims.

9. Product which is developed as an agent (NE-A) or manager
(NE-M) and is made and updated in accordance with one of the
25 preceding methods.

10. Product according to the preceding product claims, said
product being developed as a computer program product whose
program code is executed by at least one processor.

30

10/529404
JC17 Rec'd PCT/PTO 29 MAR 2005

Überarbeitete Patentansprüche

1. Verfahren zur Herstellung und Aktualisierung eines Managementsystems eines Netzelements (NE) eines Telekommunikationsnetzwerkes, das lokale Managementsystem umfassend
- einen Netzelement-Manager (NE-M), der zur Steuerung des Netzelementes dient und dazu Nachrichten (CC) mit dem Netzelement austauscht, die gemäß einer vorgegebenen Managementschnittstellenspezifikation (IS) ausgebildet sind;
 - einen Netzelement-Agenten (NE-A), der in einer Netzelement-Managementeinheit (MSU) des Netzelementes gespeichert ist und dazu dient, dass von dem Netzelement die Nachrichten gemäß der vorgegebenen Managementschnittstellenspezifikation unterstützt werden;
- mit folgenden Schritten:
- (a) Herstellung von Agent und zugehörigen Manager durch einen gemeinsamen Generierungsmechanismus (GM) unmittelbar aus der vorgegebenen Managementschnittstellenspezifikation;
 - (b) Aktualisierung des Managementsystems durch Speicherung der hergestellten Systemkomponenten, wobei der Agent in die Managementeinheit des Netzelements geladen wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1,
- bei dem der Manager in einer Speichereinheit eines tragbaren Benutzerrechners (PC) gespeichert wird.
3. Verfahren nach Anspruch 1,
- bei dem der Manager alternativ entweder ebenfalls in die Managementeinheit des Netzelements geladen und dort gespeichert wird oder in einer zentralen Speichereinheit (CU) des Telekommunikationsnetzwerkes gespeichert wird.
4. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche,
- bei dem der Manager als JAVA-Applet gespeichert wird.

BEST AVAILABLE COPY

5. Verfahren nach dem vorstehenden Anspruch,
bei dem der Manager in einem Web-Browser ausgeführt wird.
6. Verfahren nach einem der Ansprüche 3 bis 5,
5 bei dem der Manager aus dem Netzelement oder der zentralen
Speichereinheit in einen Benutzerrechner (PC) geladen wird,
so dass im Anschluss ein Managen des Netzelements mit Hilfe
des geladenen Managers räumlich getrennt von dem zu managen-
den Netzelement durchgeführt werden kann.
- 10 7. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche,
bei dem zusätzlich eine HTML Managementschnittstellen-
spezifikation (HTML-IS) durch den gemeinsamen Generierungsme-
chanismus im Hyper-Text-Markup-Language Format erzeugt wird,
15 die zusammen mit dem Manager gespeichert wird.
8. Erzeugnis, umfassend Mittel, die zur Durchführung aller
Schritte eines Verfahrens nach einem der vorstehenden Verfah-
rensansprüche eingerichtet sind.
- 20 9. Erzeugnis, ausgebildet als Agent (NE-A) oder Manager
(NE-M), hergestellt und aktualisiert nach einem der vorste-
henden Verfahren.
- 25 10. Erzeugnis nach den vorstehenden Erzeugnisansprüchen,
ausgebildet als Computerprogrammprodukt, dessen Programmcode
von zumindest einem Prozessor ausgeführt wird.

BEST AVAILABLE COPY